



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

222879
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 K 11/00

(22) Prihlášené 22 05 81
(21) (PV 3797-81)

(40) Zverejnené 30 11 82

(45) Vydané 15 03 86

(75)

Autor vynálezu

HAŠEK ANTON ing. CSc., PIEŠŤANY, KRCHO IMRICH ing., NITRA

(54) Mechanický upevňovač ušných terčikov pre hospodárske zvieratá

1

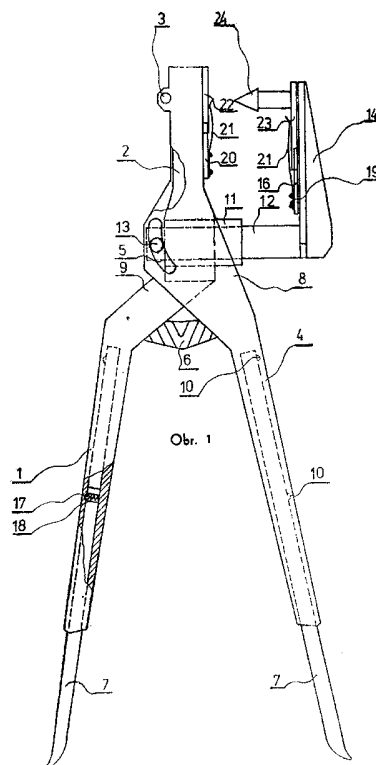
2

Vynález sa týka mechanického upevňovača ušných terčikov pre hospodárske zvieratá.

Účelom vynálezu je mechanické upevnenie ušných terčikov bez predchádzajúcej perforácie ušnice perforovacími kliešťami.

Uvedeného účelu sa dosiahne mechanickým upevňovačom ušných terčikov, ktorého podstatou je vonkajšie rameno ukončené vonkajšou vidlicou a vnútorné rameno ukončené vnútornou vidlicou, ktorá je prepojená čelustnou vložkou s vodiacim puzdrom pre ťažné rameno v hornej časti spojené s prítlačnou čelustou a v dolnej časti ukončené čapom zapadajúcim do vodiacej drážky vonkajšej vidlice, pričom vonkajšia a vnútorná vidlica sú spojené na otočnom čape. Na čelustnej vložke a na prítlačnej čelusti sú upevnené vymedzovacie platničky, pre terčik a terčikovú podložku, s prítlačnými pružinami.

Vonkajšie a vnútorné rameno majú vysúvateľné predlžovacie rukoväte.



Vynález sa týka upevňovača ušných terčikov do ušnic hospodárskych zvierat.

Doposiaľ sa k upevňovaniu ušných terčikov do ušnic hospodárskych zvierat, najmä prasníc používajú dvojdielne mechanické upevňovače. Z hľadiska konštrukčného riešenia každý z obidvoch dielov je nerovnoramennou dvojpákou. Kratšie ramená pák sú funkčne upravené na čeluste, na vnútornej strane ktorých sa nachádza pružinový upínací mechanizmus k prichyteniu terčika a jeho podložky. Dlhšie ramená slúžia k prevodu sily na tlak za cieľom znásobenia tlačného účinku čelustí. Obidva diely upevňovača sú uchytené v otočnom čape. Celková veľkosť rozvoru čelustí je riešená tak, aby okrem terčika s podložkou bol medzi hrotom a podložkou terčika dostatočne voľný priestor na vsunutie častí ušnice zvierat.

Pri upevňovaní ušného terčika sa po predchádzajúcom fixovaní zvieraťa tomuto na príslušnom mieste ušnice najprv perforovacími kliešťami vysekne kruhový otvor a ním sa prevlečie zámok s driekom terčika, ktorý je pružinou uchytený v hornej čelusti upevňovača. Stlačením čelustí upevňovača sa zámok i s driekom pretlačí otvorom terčíkovej podložky.

Nevýhodou súčasného tvaru upevňovača ušných terčikov je, že v dôsledku uhlového rozvoru čelustí hrot zámku i s driekom nesmerujú pri pretláčaní kolmo na povrch ušnice, hrot sa kľže po jej povrchu následkom čoho sa driek vykrivuje. Ďalšou nevýhodou je, že pri stlačení čelustí upevňovača sa z hornej čeluste vyšmykuje vpisová plocha ušného terčika a v neposlednom rade i pracovnosť a dlhý čas upevňovania terčika.

Uvedené nedostatky odstraňuje mechanický upevňovač podľa vynálezu, ktorého podstatou je vonkajšie rameno ukončené vonkajšou vidlicou a vnútorné rameno ukončené vnútornou vidlicou, ktorá je prepojená čelustnou vložkou s vodiacim puzdrom pre ťažné rameno, v hornej časti spojené s prítlačnou čelustou a v dolnej časti ukončené čapom zapadajúcim do vodiacej drážky vonkajšej vidlice, pričom vonkajšia a vnútorná vidlica je uchytená na otočnom čape.

Na čelustnej vložke vnútornej vidlice je upevnená podložková vymedzovacia platnička s prítlačnými pružinami a na prítlačnej čelusti je upevnená terčíková vymedzovacia platnička s prítlačnými pružinami.

Vonkajšie a vnútorné rameno majú vysúvateľné predlžovacie rukoväte.

Mechanický upevňovač ušných terčikov podľa vynálezu je znázornený na pripojenom výkrese, kde na obr. 1 je čelný pohľad na upevňovač, na obr. 2 je detail uchytenia terčika v hornej čelusti a na obr. 3 je znázornený bočný pohľad na vnútornú a vonkajšiu vidlicu s podložkovou vymedzovacou platničkou a čelustnou vložkou.

Zariadenie podľa vynálezu pozostáva z vonkajšieho 4 a vnútorného ramena 1, ktoré od vratnej pružiny 6 prechádzajú do vonkajšej vidlice 8 a vnútornej vidlice 9 navzájom otočne prepojených prostredníctvom otočného čapu 3. Do vnútornej vidlice 9 je pevne vložená čelustná vložka 2 s vodiacim puzdrom 11, v ktorom je posuvne uložené ťažné rameno 12 s prítlačnou čelustou 14 z profilovej ocele tvaru „T“. Na prítlačnej čelusti 14 je skrutkami 19 upevnená terčíková vymedzovacia platnička 16 s prítlačnými pružinami 21. V spodnej časti ťažného ramena 12 je osadený čap 13 zapadajúci do vodiacej drážky 5 vonkajšej vidlice 8. Na čelustnej vložke 2 vnútornej vidlice 9 je skrutkami 19 upevnená podložková vymedzovacia platnička 20 s dvoma prítlačnými pružinami 21.

Vonkajšie 4 a vnútorné rameno 1 majú vysúvateľné predlžovacie rukoväte 7, ktoré v danej polohe zabezpečujú pružiny 18 s gulôčkami 17 zapadajúcimi do jamok 10. Po zasunutí terčika 23 pod prítlačné pružiny 21 k terčíkovej vymedzovacej platničke 16 a terčíkovej podložky 22 k podložkovej vymedzovacej platničke 20 sa stlačením vonkajšieho 4 a vnútorného ramena 1 posunie posuvná čelusť 14 s terčíkom 23 k terčíkovej podložke 22.

Po prebodnutí ušnice hospodárskeho zvieraťa bolcom 24, upevneným na terčíku 23 sa bolec 24 zasunie do terčíkového otvoru 25, terčíkovej podložky 22 a tým sa zafixuje v ušnici zvieraťa.

PREDMET VYNÁLEZU

1. Mechanický upevňovač ušných terčikov pre hospodárske zvieratá, najmä pre hovädzí dobytok a ošípané sa vyznačuje tým, že pozostáva z vonkajšieho ramena (4) ukončeného vonkajšou vidlicou (8) a vnútorného ramena (1) ukončeného vnútornou vidlicou (9), ktorá je prepojená čelust-

nou vložkou (2) s vodiacim puzdrom (11) pre ťažné rameno (12) v hornej časti spojené s prítlačnou čelustou (14) a v dolnej časti ukončené čapom (13) zapadajúcim do vodiacej drážky (5) vonkajšej vidlice (8), pričom vonkajšia vidlica (8) a vnútorná vidlica (9) sú spojené na otočnom čape (3).

2. Mechanický upevňovač ušných terčíkov podľa bodu 1 sa vyznačuje tým, že na čelustnej vložke (2) vnútornej vidlice (8) je upevnená podložková vymedzovacia platnička (20) s prítlačnými pružinami (21) a na prítlačnej čelusti (14) je upevnená terčíková vymedzovacia platnička (16) s prítlačnými pružinami (21).

3. Mechanický upevňovač ušných terčíkov podľa bodu 1 sa vyznačuje tým, že vonkajšie rameno (4) a vnútorné rameno (1) majú vysúvateľné predlžovacie rukoväte (7).

1 list výkresov

